Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditatierungszertifikat

241-TEST

Version/Versie/Version/Fassung	10
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2014-07-16
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2016-09-28

Nicole Meurée-Vanlaethem
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à/ De accreditatie werd uitgereikt aan/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:

INSTITUT NATIONAL DE CRIMINALISTIQUE ET DE CRIMINOLOGIE
NATIONAAL INSTITUUT VOOR CRIMINALISTIEK EN CRIMINOLOGIE
Chaussée de Vilvorde - Vilvoordesesteenweg, 98-100
1120 BRUXELLES - BRUSSEL

Voor activiteiten uitgevoerd door/ Pour des activités exécutés par/
For activities performed by/ Die tätigkeiten werden durchgeführt von:

Direction Opérationnelle Criminalistique - Operationele Directie Criminalistiek

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo DNA : Laboratoire d'Identification Génétique - Laboratorium Genetische Identificatie			
DNA/M.38	Sang et Traces présumées de sang sur supports divers	Hémoglobine humaine	Méthode adaptée de striptest Antihemoglobine basée sur: "Validation studies of an immunochromatografic 1-step test for the forensic identification of human blood", M.N. Hochmeister et al., Journal of Forensic Sciences 44, 597 – 602, 1999
DNA/M.22	Sang et Traces présumées de sang sur supports divers	Hémoglobine humaine	Méthode de l'utilisation du test Hémastix.
DNA/M.05	Sperme et Traces présumées de sperme sur supports divers	Phosphatase acide	Méthode adaptée de test à la phosphatase acide basée sur le mode d'emploi du test commercial "PhosmatesmoKM (Macherey-Nagel)"
DNA/M.06	Sperme et Traces présumées de sperme sur supports divers	Prostate Specific Antigen (PSA) humaine	Méthode adaptée de test PSA basée sur : "B. Hoste et al., Progress in Forensic Genetics 7, 55-57, 1998 + M.N. Hochmeister et al., Journal of Forensic Sciences 44, 1057 – 1060, 1999"
DNA/M.63	Salive et Traces présumées de salive sur supports divers Speeksel en vermoedelijke speekselsporen op verschillende dragers	Amylase	Wurster-Laux Papier test voor de detectie van speeksel.
DNA/M.12, DNA/M.13, DNA/M.14, DNA/M.23	Matrice biologique pure ou sur supports divers : Sang, Salive, Sperme	Extraction d'ADN	Méthodes adaptées d'Extraction basées sur : "Biotechniques Books: DNA Typing Protocols: Molecular Biology and Forensic Analysis (Budowle et al., 2000)", "International Journal of Legal Medicine: PCR-based typing of DNA extracted from cigarette butts (Hochmeister et al., 1991)"et "QIAamp DNA Mini Kit and QIAamp DNA Blood Mini Kit Handbook, QIAGEN 1999"
DNA/M.51	Sang et salive sur papier FTA	Extraction ADN	Extraction basée sur le protocol du fournisseur « Whatman Bioscience FTA User's manual »

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
DNA/M.19	ADN	Amplification d'ADN	Amplification PCR « multiplex » à l'aide du thermocycleur, ABI9700 et Biorad C1000
DNA/M.73 DNA/M.85	ADN	Amplification de l'ADN à partir de papier FTA	Méthodes adaptées d'Amplification de DNA : "Powerplex Y23: Technical Manual, Promega 2012" "Powerplex® ESI 17 Pro System : Technical manual, Promega 2009" "Powerplex® ESX 17 System : Technical manual, Promega 2009" "AmpFISTR NGMTM Select PCR amplification Kit: User Guide, Applied Biosystems 2011" Handmatig + Hamilton Robot / Manuel + Hamilton Robot
DNA/M.65	DNA	Genetische profielen	Lezen van de resultaten m.b.v. het programma Genemapper ID-X, Applied Biosystems
DNA/M.42 DNA/M.43 DNA/M.44 DNA/M.45 DNA/M.47 DNA/M.62 DNA/M.68 DNA/M.70	DNA	Haplotype mitochondriaal DNA	PCR amplificatie van de controleregio of een gedeelte hiervan. Sequencing van de (sub) regio's HV1 - HV2. Analyse via capillaire electroforese op de sequencer ABI Prism 3130xl.
DNA/M.78	Botfragmenten en tanden Fragments d'os et dents	DNA-extractie Extraction ADN	Desmyter, S. and De Greef, C. 2008. A more efficient extraction method of human bone resulting in improved DNA profiling. Forensic Sci Int: Genetics Supplement Series 1 (2008) 24–25.

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
DNA/M.71	Biologische sporen afkomstig van een crime scene Echantillons biologiques issus de scène de crime	DNA-extractie m.b.v. Maxwell16 Extraction ADN à l'aide du Maxwell16	Automatische DNA-extractie m.b.v. het toestel Maxwell 16 van de firma Promega.
DNA/M.79	Geamplificeerd DNA ADN amplifié	PostPCR opzuivering m.b.v. MinElute kolommen Purification PostPCR à l'aide des colonnes MinElute	Opzuivering van geamplificeerd DNA m.b.v. MinElute kolommen, QIAGEN Purification de l'ADN amplifié à l'aide des colonnes MinElute, QIAGEN
DNA/M.82 DNA/M.86	DNA	DNA kwantificatie Quantification ADN	Kwantificatiemethode met Real Time PCR m.b.v. de commerciële kit "Plexor HY system", Promega. Handmatig + Hamilton robot Méthode de quantification en temps réel à l'aide du kit commercial "Plexor HY system", Promega. Manuel + Hamilton Robot
DNA/M.89	ADN amplifié	Profils génétiques	Profil génétique par analyse de marqueurs STR autosomaux comprenant au minimum les 12 marqueurs D3S1358, vWA, D8S1179, D21S11, D18S51, HUMTH01, FGA, D1S1656, D2S441, D10S1248, D12S391, D22S1045 et l'amélogénine pour la détermination des chromosomes sexuels (cf. Council Resolution of the European Union, 30 November 2009 on the exchange of DNA analysis results (2009/C 296/01)). Analyse des fragments par électrophoèse capillaire et détection des fragments par fluorescence sur le séquenceur 3500 xl de la firme Applied Biosystems.
DNA/M.88	Echantillons biologiques issus de scène de crime (salive)	Alpha-amylase humaine	utilisation des tests commerciaux RSID "Salive"
DNA/M.92	Bloed en speeksel Sang et salive	Amplification d'ADN DNA amplificatie	Directe PCR amplificatie van genomisch DNA/ Amplification PCR directe de l'ADN génomique
DNA/M.97	DNA/ADN	DNA kwantificatie Quantification ADN	Kwantificatie van menselijk DNA met Real Time PCR m.b.v. de kit Quantifiler Trio, Life Technologies. Quantification en temps réel de l'ADN humain à l'aide du kit Quantifiler Trio, Life Technologies

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo TOX : Laboratoire Toxicologie - Laboratorium Toxicologie			
TOX/M.04	Urine	Screening de drogues dans l'urine : Cannabinoïdes, Cocaïne, Opiacés, Benzodiazépines, Méthadone, Amphétamines	Dosage immunologique par polisation de fluorescence (FPIA) et turbidimétrie (KIMS) à l'aide de l'analyseur Cobas Integra 400 plus.
TOX/M.23	Sang	Quantification de l'éthanol	Headspace – Chromatographie gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme (GC-FID)
TOX/M.32	Salive - speeksel	Détermination quantitative du THC dans la salive - Kwantitatieve bepaling van THC in speeksel	Détermination quantitative du THC dans la salive par UPLC/MS-MS - Kwantitatieve bepaling van THC in speeksel met UPLC/MS-MS
TOX/M.33	Salive - speeksel	Détermination quantitative de amphétamine, MDMA, morphine, 6-acétylmorphine, cocaïne, benzoylecgonine dans la salive - Kwantitatieve bepaling van amfetamine, MDMA, morfine, 6-acetylmorfine, cocaïne en benzoylecgonine in speeksel	Détermination quantitative de amphétamine, MDMA, morphine, 6-acétylmorphine, cocaïne, benzoylecgonine dans la salive par UPLC/MS-MS - Kwantitatieve bepaling van amfetamine, MDMA, morfine, 6-acetylmorfine, cocaïne en benzoylecgonine in speeksel met UPLC/MS-MS
TOX/M.34	Sang - bloed	Détermination quantitative du THC dans le sang - Kwantitatieve bepaling van THC in bloed	Détermination quantitative du THC dans le sang par LC/MS-MS - Kwantitatieve bepaling van THC in bloed met LC/MS-MS
TOX/M.36	Sang - bloed	Détermination quantitative des amphétamines dans le sang - Kwantitatieve bepaling van amfetamines in bloed	Détermination quantitative des amphétamines dans le sang par UPLC/MS-MS - Kwantitatieve bepaling van amfetamines in bloed met UPLC/MS-MS
TOX/M.39	Sang - bloed	Détermination quantitative du cocaïne, benzoylecgonine et morfine dans le sang - Kwantitatieve bepaling van cocaïne, benzoylecgonine en morfine in bloed	Kwantitatieve bepaling van cocaïne, benzoylecgonine en morfine in bloed met UPLC-MS/MS – Détermination quantitative du cocaïne, benzoylecgonine et morfine dans le sang avec UPLC-MS/MS
TOX/M.30	urine	Kwantitatieve bepaling van amfetamine, metamfetamine, MDA, MDMA en MDEA in urine	Kwantitatieve bepaling van amfetamine, metamfetamine, MDA, MDMA en MDEA in urine mbv UPLC-MS/MS

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo DRU : Laboratoire drogues - Laboratorium drugs			
DRU/M.06 DRU/M.18	Poeders / poudres	Identificatie en kwantitatieve bepaling van cocaïne in poeders / Identification et détermination quantitative de la cocaine dans les poudres	Identificatie van cocaïne mbh GC-MS en kwantificatie via GC-FID. Identification de la cocaine par GC-MS et détermination quantitative par GC-FID.
Labo BAL : Laboratoire Balistique Mécanique - Laboratorium Mechanische Balistiek			
BAL/M.16	Balle - kogel	Description technique de balle - Technische omschrijving van kogels	Examen descriptif d'une balle, détermination des caractéristiques de classe, détermination de certaines caractéristiques individuelles - Beschrijvend onderzoek kogel, bepalen klassekarakteristieken en sommige individuele karakteristieken
BAL/M.17	Balle - kogel	Détermination de la largeur des champs et rayures d'une balle - het bepalen van trek- en veldbreedtes van een kogel.	Méthode de mesure des largeurs de champs et de rayures d'une balle à l'aide du dispositif KAPPA – Methode voor het meten van trekken en velden op een kogel met behulp van het KAPPA systeem.
BAL/M.10	Arme - wapen	Description technique d'arme - technische beschrijving van een wapen	Examen descriptif d'une arme, identification, détermination des caractéristiques de classe – Beschrijvend onderzoek van een wapen, identificatie, bepalen van klassekarakteristieken.
BAL/M.14	Cartouche - patroon	Description technique de cartouche - technische beschrijving van een patroon	Examen descriptif d'une cartouche, identification – Beschrijvend onderzoek van een patroon, identificatie.
BAL/M.11	Douille - Huls	Description technique de douille Technische beschrijving van een huls	Examen descriptif d'une douille, détermination des caractéristiques de classe, détermination de certaines caractéristiques individuelles - Beschrijvend onderzoek van een huls, bepalen van klassekarakteristieken en sommige individuele karakteristieken.
BAL/M.19	Balle - kogel	Détermination de la vitesse d'une balle à l'aide du Drello Inloc – Bepaling van de snelheid van een projectiel met behulp van de Drello Inloc	Détermination de la vitesse et calcul de l'énergie cinétique d'une balle à l'aide du Drello Inloc – Bepaling van de snelheid en berekening van de kinetische energie van een kogel met behulp van de Drello Inloc

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
BAL/M.20	Balle - kogel	Détermination du profil de vitesse d'une balle à l'aide du radar Doppler Weibel - Bepaling van het snelheidsprofiel van een kogel met behulp van een Weibel Dopplerradar	Détermination du profil de vitesse d'une balle à l'aide du radar Doppler Weibel et calcul de l'énergie cinétique - Bepaling van het snelheidsprofiel van een kogel met behulp van een Weibel Dopplerradar en berekening van de kinetische energie
BAL/M.31	Douille - Huls	Comparaison de douilles – Vergelijkend hulzenonderzoek	Examen comparatif de douilles à l'aide d'un microscope comparateur et formulation d'une conclusion sur base d'une échelle à 5 points. Vergelijkend hulzenonderzoek met behulp van een vergelijkingsmicroscoop en formulering van een conclusie op basis van een schaal op 5 niveau's
BAL/M.36	Balle - kogel	Comparaison de balles – Vergelijkend kogelonderzoek	Examen comparatif de balles à l'aide d'un microscope comparateur et formulation d'une conclusion nuancée sur base d'une échelle à 5 points. Vergelijkend kogelonderzoek met behulp van een vergelijkingsmicroscoop en formulering van een conclusie op basis van een schaal op 5 niveau's
BAL/M.30	Pièce métallique - Metalen voorwerp	Restauration d'un numéro (de série) - Restauratie van een (serie)nummer	Restauration d'un numéro (de série) sur une pièce métallique par action combinée d'un pollisage et d'une attaque acide - Restauratie van een (serie)nummer op een metalen voorwerp door een gecombineerde actie van polieren en etsen met een zuur

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo GSR : Laboratoire Résidus de tir - Laboratorium Kruitsporen (GunShot Residue)			
GSR/M.03	Stubs	Analyse de résidus de tir (GSR) par microscopie électronique à balayage couplée à de la microanalyse X (SEM-EDX) – De analyse van schotresten (GSR) met behulp van een Scanning Elektronenmicroscoop uitgerust met een X-straalmicroanalysesysteem (SEM-EDX)	Identification et analyse par microscopie électronique à balayage (SEM) couplée à de la microanalyse X (EDX) les résidus de tir (GSR pour gunshot residue) inorganique présents sur des petites plaques de prélèvement en aluminium (appelées stubs) recouvertes d'un autocollant double face en carbone. – Identificatie en analyse van inorganische schotrestdeeltjes (GSR – GunShot Residue) met behulp van Scanning Elektronenmicroscopie en X-straalanalyse (SEM-EDX). Hiertoe worden de deeltjes vooraf verzameld op aluminium plaatjes ('stubs' genaamd), welke voorzien zijn van een electrisch geleidende kleeflaag
GSR/M.05	Vêtements et objets / Kleding en voorwerpen	Prélèvements de résidus de tir sur des vêtements et objets / Monstername van kruitsporen op kleding en voorwerpen	Prélèvements de résidus de tir sur des vêtements et objets à l'aide du kit GSR / Monstername van kruitsporen op kleding en voorwerpen met behulp van een GSR kit
GSR/M06	Tamponnoirs	Analyse de traceurs terre-rare par microscopie électronique à balayage couplée à de la microanalyse X (SEM-EDX) – De analyse van aardemetalen merkers met behulp van een Scanning Elektronenmicroscoop uitgerust met een X-straalmicroanalysesysteem (SEM-EDX)	Recherche et identification par microscopie électronique à balayage couplé à la microanalyse X des traceurs terre-rare / Identificatie en analyse van aardmetalen merkers met behulp van Scanning Elektronenmicroscopie en X-straalanalyse (SEM-EDX).

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo MIC : Laboratoire Microtraces - Laboratorium Microsporen			
MIC/M.18 MIC/M.19	Racines de cheveux / poils corporels – Haarwortels	Cellules nucléées Cellen met celkernen	Montage et démontage des racines de cheveux et poils corporels dans la solution DAPI suivis par examen des racines colorées au DAPI par microscopie de fluorescence Monteren en demonteren van haarwortels in DAPI oplossing gevolgd door onderzoek van haarwortels gekleurd met DAPI m.v.b. fluorescentiemicroscopie
MIC/A.06	Poils et cheveux - haren	Détermination de l'origine humaine ou non humaine par caractérisation macroscopique et microscopique - Bepaling van de menselijke of niet-menselijke oorsprong via macroscopische en microscopische karakterisatie	Méthode stéréomicroscopique et/ou microscopique
MIC/M.22	Poils et cheveux - haren	Identification des poils corporels humains par caractérisation macroscopique et microscopique - Identificatie van menselijke lichaamsharen via macroscopische en microscopische karakterisatie	Méthode stéréomicroscopique et/ou microscopique

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
Labo FIC : Laboratoire Incendie et Composés volatils – Laboratorium Brand en Vluchtige Componentens			
FIC/M.04	Brandmonsters / Prélèvements d'incendies	Résidus de liquides inflammables / Résidu's van ontvlambare vloeistoffen	Analyse automatisée des constituants volatils de l'espace de tête GC-MS / Screening op ontvlambare vloeistoffen met geautomatiseerde Headspace GC-MS
FIC/M.50	Ontbrandbare vloeistoffen/Liquides inflammables	Résidus de liquides inflammables / Résidu's van ontvlambare vloeistoffen	Identificatie van ontbrandbare vloeistoffen met GC/MS – Identification de liquides inflammable par GC/MS
Labo TEX : Laboratoire Fibres et Textiles – Laboratorium Vezels en Textiel			
TEX/M.06	Tapings	Opzoeken en aanduiden van textielvezels / Recherche et marquage des fibres textiles	Opzoeken van vezels op tapings met stereomicroscopie / Recherche de fibres sur tapings en stéréomicroscopie
TEX/M.07	Fibres de textile Textielvezels	Morfologische identificatie (type, kleur, diameter, pigment, pigment kleur, dwarsdoorsnede, ontglanser, specifieke eigenschappen) Identification morphologique (type, couleur, diamètre, pigment, couleur de pigment, section transversale, délustrant, caractéristiques spécifiques)	Morfologisch onderzoek van vezels met helder veld microscopie / Examen morphologique des fibres en microscopie en champ clair
TEX/M.08	Fibres textiles Textielvezels	Classificatie op basis van interferentie kleuren Classification sur base des couleurs d'interférence	Polarisatiemicroscopie van textielvezels / microscopie de polarisation des fibres textiles
TEX/M.09	Fibres textiles Textielvezels	Classificatie op basis van fluorescentie kleuren Classification sur base des couleurs de fluorescence	Fluorescentiemicroscopie van textielvezels / Microscopie de fluorescence des fibres textiles

Code	Type d'échantillon Type staal	Caractéristique mesurée Gemeten eigenschap	Description de la méthode d'essai Omschrijving van de testmethode
TEX/M.13	Fibres textiles Textielvezels	Meten van het absorptiespectrum van textielvezels in het zichtbaar gebied/ Mesure du spectre d'absorption des fibres textiles dans le domaine visible	Kleurmeting van textielvezels met microspectrofotometrie/ Mesure de la couleur des fibres textiles par microspectrofotometrie.
Labo PGI : Laboratoire Peinture, Verre et Encre de sécurité - Laboratorium Verf, Glas en Veiligheidsinkten			
PGI/M.55 PGI/M.51	Echantillons de peinture solide Vaste verfmonsters	Absorption dans le domaine de l'infrarouge moyen	Analyse d'une peinture par spectrométrie FTIR après préparation en coupe mince
PGI/M.91	Billets de banque ou tout autre objet maculés par de l'encre potentiellement de sécurité	Empreinte chromatographique (CCM)	Caractérisation d'une encre sur base de son empreinte chromatographique (CCM) au fin de comparaison avec les encres de sécurité de référence
PGI/M.20	Fragments de verre	L'indice de réfraction (RI)	Mesure de l'indice de réfraction de fragments de verre et comparaison avec d'autres fragments de verre et/ou des verres de référence (ASTM E1967-98)